

kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga penulisan tugas akhir ini bermanfaat bagi para pembaca dan membuka wawasan tentang hasil pemeriksaan, sehingga mampu menunjang diagnosis pasien dengan baik.

Selamat Membaca.

## ABSTRAK

Diabetes mellitus merupakan penyakit penyebab kematian terbanyak di Indonesia dan jumlahnya akan selalu bertambah. Diabetes mellitus adalah penyakit yang disebabkan oleh kekurangan insulin dalam tubuh dan fungsi insulin untuk metabolisme glukosa tidak ada atau kurang, dengan akibat glukosa tidak dapat di olah sehingga kadar gula dalam darah meningkat. Diabetes mellitus memiliki resiko lebih besar terhadap penyakit kardiovaskular. Faktor resiko diabetes mellitus adalah obesitas dan hipertensi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan HbA1c dengan LDL dan HDL pada penderita diabetes mellitus.

Telah dilakukan pengambilan sampel pada bulan januari 2015-mei 2015 pada pasien yang memeriksakan diri HbA1c, LDL, HDL di laboratorium parahita surabaya, didapatkan 30 sampel dengan HbA1C tinggi. Hasil menunjukkan bahwa hubungan HbA1c dengan LDL yaitu 0,860 dan hubungan HbA1c dengan HDL yaitu 0,30. Dapat disimpulkan bahwa tidak ada hubungan signifikan antara HbA1c dengan LDL dan HDL.

**Kata kunci :** Diabetes Mellitus, LDL, HDL, HbA1C

## ABSTRACT

Diabetes mellitus is a disease cause of death in Indonesia and the numbers are always increasing. Diabetes mellitus is a disease caused by lack of insulin in the body and the function of insulin on glucose metabolism will be reduced, with glucose result can not be in -tune to increased blood sugar levels. Diabetes mellitus have a greater risk of cardiovascular. Disease risk factors for diabetes mellitus is obesity and hypertension. This study aims to determine the relationship of HbA1c with LDL and HDL in patients with diabetes mellitus.

Sampling has been carried out in January 2015 - May 2015 in patients who present HbA1c , LDL , HDL in laboratory Parahita Surabaya , obtained 30 samples with high HbA1C the results showed that HbA1c relationship with LDL is 0.860 and relationships with less HDL ie HbA1c 0.30 it can be concluded that there was no significant association between HbA1c with LDL and HDL.

**Keyword :** Diabetes Mellitus, LDL, HDL, HbA1C